



**Marque de commande**

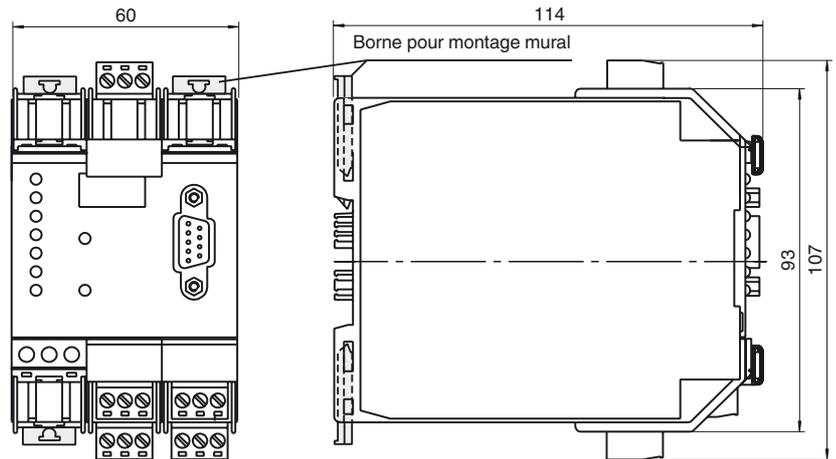
**VAG-MOD-KF-R4**

Passerelle MODBUS pour armoire

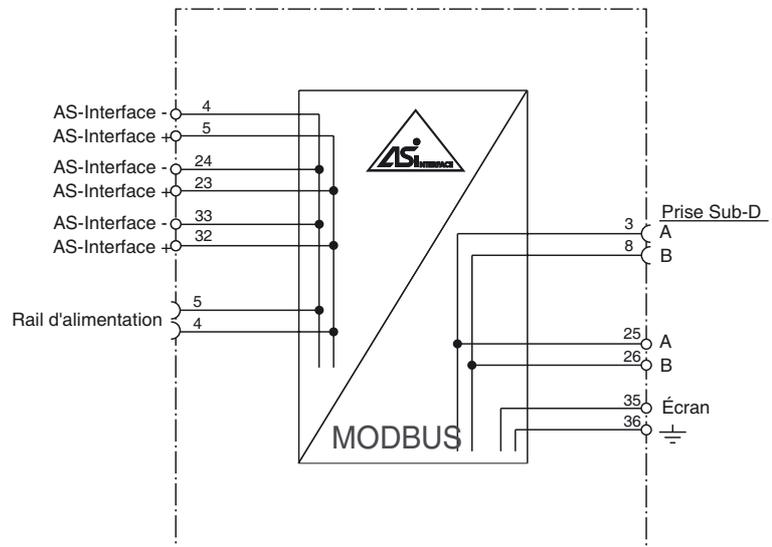
**Fonction**

- Bornes amovibles codées
- Fonctionnalité SPS
- Affichage LCD à deux chiffres
- Tension d'alimentation provenant de MODBUS et AS-Interface
- Adresses esclaves programmables
- Affichage esclaves détectés
- Diagnostic de panne
- Connexion rail d'alimentation

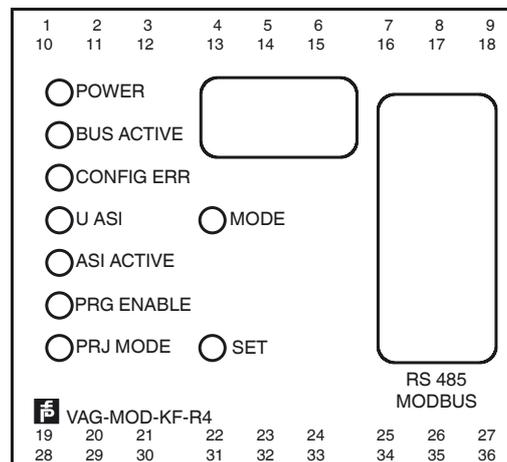
**Dimensions**



**Raccordement électrique**



**Visualisation / Eléments de réglage**



Date de publication: 2019-08-23 12:46 Date d'édition: 2019-08-23 03:19:19\_fra.xml

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

Spécification AS-Interface	V2.0
Fonctionnalité SPS	intégré
Fonction de diagnostic	intégré

### Eléments de visualisation/réglage

Afficheur	Écran LCD, 2 caractères, pour l'adressage et la notification des erreurs
LED BUS ACTIVE	Interface MODBUS opérationnelle ; LED de couleur verte
LED AS-i ACTIVE	fonctionnement normal de l'AS-Interface ; LED de couleur verte
LED CONFIG ERR	erreur de configuration ; LED de couleur rouge
LED PRG ENABLE	Programmation autom. : LED verte
LED POWER	sous tension ; LED de couleur verte
LED PRG MODE	Mode configuration actif ; LED jaune
LED U AS-i	Tension AS-Interface; LED verte
touche SET	Sélection et établissement d'une adresse esclave
touche MODE	Sélection de mode/configuration d'enregistrement

### Caractéristiques électriques

tension d'isolement	$U_i$	$\geq 500$ V
Tension assignée d'emploi	$U_e$	de AS-Interface
Courant assigné d'emploi	$I_e$	$\leq 200$ mA

### Interface

Type d'interface	RS-485
Protocole	MODBUS

### Raccordement

AS-Interface	bornes codées amovibles , Power Rail
Modbus	RS Interface 485

### Conditions environnantes

Température ambiante	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Température de stockage	-15 ... 70 °C (5 ... 158 °F)

### Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP20
Masse	420 g
Forme constructive	Boîtier profilé support , Plastique

### conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
Degré de protection	EN 60529

## Fonction

Le VAG-MOD-KF-R4 est une passerelle MODBUS dotée d'une fonctionnalité PLC. La conception de cette unité maître est idéale pour une utilisation dans une armoire. Son boîtier, d'une largeur de seulement 60 mm, occupe peu d'espace dans une installation en armoire. Pour installer le VAG-MOD-KF-R4, il suffit de l'enclencher sur le rail DIN de 35 mm, conformément à la norme EN 50022, avec rail d'alimentation intégré. Le signal AS-Interface est transmis via des conducteurs intégrés au rail d'alimentation. Ainsi, tous les modules d'armoire du boîtier KF peuvent être connectés au câble AS-Interface en les enclenchant simplement sur le rail DIN. Les données AS-Interface sont accessibles au format binaire (fonctions 1, 2, 5 et 15) ou par le biais des registres (fonctions 3, 4, 6 et 16). Les registres de diagnostic MODBUS sont pris en charge.

Les données AS-Interface peuvent être utilisées de différentes manières. Les données importantes sont disponibles au format compressé ou décompressé au moyen des registres, ou au format binaire. Ainsi, les unités maîtres AS-Interface avec interface esclave MODBUS sont accessibles par différentes unités maîtres MODBUS et ne nécessitent pas d'adaptations à grande échelle. L'unité maître est alimentée par le câble AS-Interface.

Deux boutons-poussoirs sont utilisés pour l'affectation des adresses des unités esclaves AS-Interface et l'acceptation de la configuration souhaitée. En mode configuration, toutes les unités esclaves AS-Interface détectées s'affichent sur l'affichage LCD à 2 chiffres. En fonctionnement normal, l'affichage LCD est vierge, sauf si l'unité maître détecte une unité esclave AS-Interface défectueuse. Les 7 LED situées sur le panneau avant indiquent l'état actuel de la ligne AS-Interface.

### Fonctionnalité PLC

Le VAG-MOD-KF-R4 offre 16 Ko de mémoire de programme, 8 Ko de mémoire principale, 1 024 compteurs et 1 024 temporisations pour la fonctionnalité PLC. Ces capacités permettent de traiter les données sur AS-Interface. Ainsi, l'unité maître peut également être utilisée en mode « autonome ». La durée de traitement du programme est de 2 ms par commande de 1 000 mots. Le langage de programmation est basé sur langage de programmation STEP5.

## Accessoire

### VAZ-SW-ACT32

Version intégrale de AS-I Control Tools comprenant le câble de liaison

### VAZ-R4-R2

Convertisseur RS 232C/RS 485

### UPR-05

Rail d'alimentation universel avec capuchons d'extrémité et couvercle, 5 conducteurs, longueur : 2 m